Shinko

携帯形デジタル温湿度指示計
Hand-held Digital Thermo-Hygrometer

DFT-700-M

10種類のセンサーを自由に差換え

10 types of sensor changeable

1台で高温から湿度測定まで

Dual measurement : Temperature, humidity

ハンディ型で防水仕様

Portable, IP65

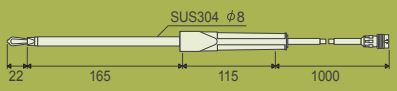
カスタムセンサの制作可能

Customized sensors available

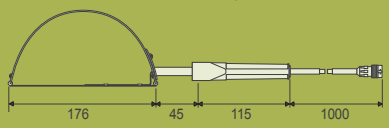
指示計 Indicator

■標準センサの外形寸法 (単位:mm)
Dimensions of sensors (Scale:mm)

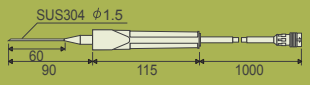
PCE-701 熱電対/Thermocouple : K
測定範囲/Measurement range : 0 to 400℃



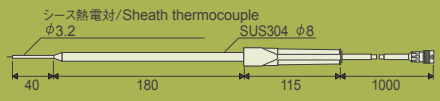
PCE-702 熱電対/Thermocouple : K
測定範囲/Measurement range : 0 to 400℃



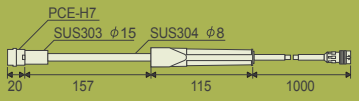
PCE-704 熱電対/Thermocouple : K
測定範囲/Measurement range : 0 to 400℃



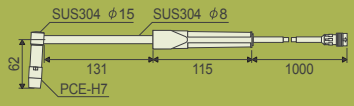
PCE-706 熱電対/Thermocouple : K
測定範囲/Measurement range : 0 to 400℃



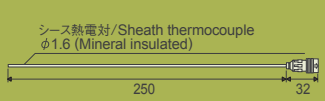
PCE-707 熱電対/Thermocouple : K
測定範囲/Measurement range : 0 to 400℃



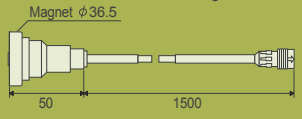
PCE-707L 熱電対/Thermocouple : K
測定範囲/Measurement range : 0 to 400℃



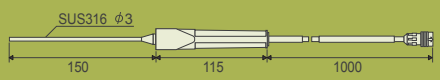
PCE-709 熱電対/Thermocouple : K
測定範囲/Measurement range : 0 to 400℃



PCE-700M 熱電対/Thermocouple : K
測定範囲/Measurement range : 0 to 300℃

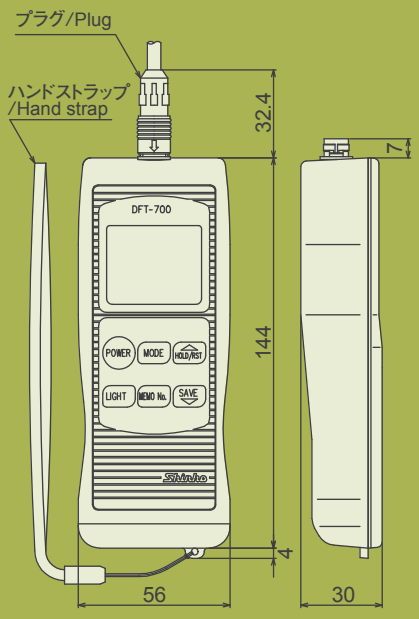


PCR-701 測温抵抗体/RTD : Pt100
測定範囲/Measurement range : 0 to 400℃



THD-700-P 温湿度発信器 (結露しない事)
Hygrothermo transmitter (Non-condensing)
測定範囲/Measurement range : 0 to 50℃
20 to 90%RH

■外形寸法 (単位:mm)
Dimensions (Scale:mm)



KEMA CERTIFICATE ISO 9001:2000 DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION C 013
KEMA CERTIFICATE ISO 14001:2004 DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION C 390
(本社のみ)

■定格目盛 Rated scale

熱電対入力,測温抵抗体入力の場合 Thermocouple, RTD input

入力の種類 Input type		測定範囲 Measurement range		分解能 Resolution
熱電対 Thermocouple	K	-199.9 ー 1370℃	-199.9 ー 2500℉	0.1℃(℉)
	R	0.0 ー 1760℃	32.0 ー 3200℉	0.1℃(℉)
	B	0.0 ー 1820℃	32.0 ー 3300℉	0.1℃(℉)
	S	0.0 ー 1760℃	32.0 ー 3200℉	0.1℃(℉)
測温抵抗体 RTD	P1100	-199.9 ー 850.0℃	-199.9 ー 1500℉	0.1℃(℉)

指示が1000℃(℉)以上の場合,分解能は1℃(℉)になります。
For indication higher than 1000℃(℉), resolution is 1℃(℉).

温湿度センサ入力の場合 Hygrothermo transmitter input

入力の種類 Input type	入力の種類 Input type	分解能 Resolution
温度入力 Temperature input	-20.0 ー 60.0℃	0.1℃
	-4.0 ー 140.0℉	0.1℉
湿度入力 Humidity input	0.0 ー 100.0%RH	0.1%RH

■標準仕様(Standard specifications)

入 力 Input	種類(入力の種類はキー操作で変更可能) ・熱電対 ---------- K, R, S 100Ω以下 B 40Ω以下 ・測温抵抗体 ------- Pt100 ・温湿度センサ ----- THD-700-P 温度:測温抵抗体 Pt100 3 導線式 湿度:湿度センサ DC 0~1V(0~100%RH 相当)	Types(Input type is selectable by key operation.) ・Thermocouple ---------- K, R, S :100Ω or less B : 40Ω or less ・RTD ---------- Pt100 ・Hygrothermo transmitter --- THD -700 -P Temperature: RTD, Pt100 3 - wire Humidity : Humidity sensor, 0 to 1V DC(corresponding to 0 to 100%RH)
指示精度 Indicating accuracy	熱電対:±0.2%FS±1 デジット以内 [ただし, R, S 熱電対の 0~100℃ (0~200℉) は ±6℃ (±12℉) 以内, B 熱電対の 0~300℃ (0~600℉) は精度保証外] 測温抵抗体:±0.1%FS±1 デジット以内 温湿度センサ: 温度側 ±0.3℃(センサの誤差は除く) 湿度側 ±0.3%RH(センサの誤差は除く)	Thermocouple: Within ±0.2%FS ±1 digit R, S, 0 to 100℃ (0 to 200℉): Within ±6℃ (±12℉) B, 0 to 300℃ (0 to 600℉): Accuracy is not guaranteed RTD: Within ±0.1%FS ±1 digit Hygrothermo transmitter : Temperature side: ±0.3℃ (Error excluded) Humidity side : ±0.3%RH (Error excluded)
サンプリング周期 Sampling period	0.4 秒	0.4 seconds
設定機能 Setting function	ファンクションキーによる設定 POWER キー : DFT-700-M の電源を ON, または OFF にします。 MODE キー : 約 1 秒間押すと, 通常の測定モードから P.HOLD (ピークホールド) の測定モードに変わります。 HOLD/RST キー: 測定中にこのキーを押すと, その時の温度, または湿度のデータを保持し, 再度このキーを押すと保持されているデータがリセットされます。 MEMO キー : このキーを押すとデータ記憶モードに入り, 記憶されているデータが表示されます。 SAVE キー : 表示器の MEMO が点灯している状態で, このキーを押すと PV 表示に表示されている測定値, またはホールド値を内部メモリに記憶します。 LIGHT キー : このキーを押すとバックライトが点灯します。(約10秒後, 自動的に消灯します。)	Setting by function keys POWER key : Turns the DFT-700-M ON or OFF. MODE key : Pressing this key for approximately 1 sec switches the mode from regular measuring mode to P Hold (Peak Hold) mode. HOLD/RST key : Pressing this key while measuring retains the temperature or humidity data at the given time, and pressing the key again resets the data retained. MEMO key : Enters data memory mode and indicates the saved data. SAVE key : Saves the measured value indicated on the PV display or Hold value in the internal memory while MEMO is lit. LIGHT key : Turns the backlight ON. (Backlight is automatically turned OFF after approx. 10 sec)
	電源 OFF の状態で MODE キーを押しながら POWER キーを押すと下記設定が可能です。 オートパワーオフ機能選択, 入力種類切替, ℃/°F 切替, 小数点表示切替, 消耗形熱電対測定モード, 時間設定モード, タイマスタート温度	The following can be set by pressing the POWER key while holding down the MODE key in power OFF status. Auto-POWER-OFF, Input type, ℃/℉, Decimal point place indication, Immersion type thermocouple measuring mode, Time setting mode, Timer start temperature
電 源 Power supply	DC 3V----- 単 3 アルカリ乾電池 (2 本)	3V DC------Size AA alkaline battery (2 batteries)
電池寿命 Battery life	連続使用 200 時間 (バックライト使用せず)	200 hours (continuous use without using backlight)
防塵防滴 Dust-proof/Drip-proof	IP65	IP65
使用条件 Environment	周囲温度 : 0~50℃, 保存温度 : -20~60℃(結露しない事)	Ambient temperature: 0 to 50℃, Storage temperature: -20 to 60℃ (Non-condensing)
外形寸法 Dimensions	W56×H144×D30mm (突起物を含まず)	W56 x H144 x D30mm (Protruded section excluded)
質 量 Weight	約 90g (付属品を含まず)	Approx. 90g (Accessories excluded)
オプション Option	センサ接続用角形コネクタ: 熱電対 K 用[KC(K)], 熱電対 R 用[KC(R)] (いずれも注文時に指定)	Thermocouple connector: KC(K) for thermocouple K, KC(R) for thermocouple R (Must be specified when ordering)

安全に関する ご 注 意

- 正しく安全にお使いいただくため, ご使用の前には必ず取扱説明書をお読みください。
- 本製品は, 産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上, 正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には, ご使用にならないでください。)
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には, 事故防止のため, 外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また, 定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。
  取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合, 物的・人的損害が発生しても, 当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

輸出貿易管理令に関する ご 注 意

大量破壊兵器 (軍事用途・軍事設備等) で使用される事がないよう, 最終用途や最終客先を調査してください。
尚, 再販売についても不正に輸出されないよう, 十分に注意してください。

SAFETY PRECAUTIONS

- To ensure safe and correct use, thoroughly read and understand the manual before using this instrument.
- This instrument is intended to be used for industrial machinery, machine tools and measuring equipment. Verify correct usage after consulting purpose of use with our agency or main office.
  (Never use this instrument for medical purposes with which human lives are involved.)
- External protection devices such as protection equipment against excessive temperature rise, etc. must be installed, as malfunction of this product could result in serious damage to the system or injury to personnel. Also proper periodic maintenance is required.
- This instrument must be used under the conditions and environment described in the manual. Shinko Technos Co., Ltd. does not accept liability for any injury, loss of life or damage occurring due to the instrument being used under conditions not otherwise stated in this manual.

Caution with respect to Export Trade Control Ordinance

To avoid this instrument from being used as a component in, or as being utilized in the manufacture of weapons of mass destruction (i.e. military applications, military equipment, etc.), please investigate the end users and the final use of this instrument.
In the case of resale, ensure that this instrument is not illegally exported.

・このカタログの内容は 2008 年12月現在のものです。尚, 品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。
・ご注文, お問い合わせ等ございましたら, 最寄りの営業所 (出張所) または販売店までお気軽にご連絡ください。
・This catalog is as of December 2008, and specifications are subject to change without notice.
・If you have any inquiries, please consult us or our agency.

神 港 テ ク ノ ス 株 式 会 社

本 社 〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号
TEL(072)727ー4571 FAX(072)727ー2993
大阪営業所 TEL(072)727ー3991 FAX(072)727ー2991
東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号
TEL(048)223ー7121 FAX(048)223ー7120
名古屋営業所 〒460-0013 愛知県名古屋市中区上前津1丁目7番2号
TEL(052)331ー1106 FAX(052)331ー1109
出張所・東 北 TEL(022)395ー4910 神奈川 TEL(045)361ー8270
静 岡 TEL(054)282ー4088 北 陸 TEL(076)479ー2410
兵 庫 TEL(078)992ー6411 広 島 TEL(082)231ー7060
徳 島 TEL(0883)24ー3570 福 岡 TEL(0942)77ー0403
URL http://www.shinko-technos.co.jp
E-mail:sales@shinko-technos.co.jp

SHINKO TECHNOS CO., LTD.
OVERSEAS DIVISION

Reg. Office : 2-5-1, Senbahigashi, Minoo, osaka, 562-0035, Japan
Tel : 81-72-727-6100
Fax : 81-72-727-7006
URL : http://www.shinko-technos.co.jp
E-mail : overseas@shinko-technos.co.jp